

GEN. **Machiloides** nov.

Coxa pedum secundi et tertii paris processu conico externe instructa; articulus ultimus tarsalis apicem versus attenuatus.

Segmenta abdominalia parte mediana sternali brevissima, in segmentis 1-7 subcoxae utrimque vesicula singula instructae.

♂ Segmenta abdominalia 8<sup>um</sup> et 9<sup>um</sup> appendicibus genitalibus duabus subcylindricis aucta. Penis quam subcoxae brevior.

Species typica: *Machilis appendiculata* Silv.

Conspectus **Machilidarum** generum.

a. Subcoxae segmentorum abdominalium 2-5 vel 2-6 utrimque vesiculis duabus instructae.

a.<sup>1</sup> ♂ Segmentum abdominale 8<sup>um</sup> appendicibus genitalibus nullis, 9<sup>um</sup> appendicibus genitalibus duabus quam penis valde brevioribus auctum. Penis valde elongatus, subcoarum segmenti 9<sup>i</sup> marginem posteriorem spatio magno superans. Gen. *Petrobius* Leach.

Typus *P. maritimus* Leach.

b.<sup>1</sup> ♂ Segmenta abdominalia 8<sup>um</sup> et 9<sup>um</sup> appendicibus genitalibus duabus instructa. Penis subcoarum segmenti 9<sup>i</sup> marginem posteriorem non vel vix superans.

. . . . . Gen. *Machilis* L.

Typus *Lepisma polypoda* L.

b. Subcoxae segmentorum abdominalium 1-7 utrimque vesicula singula instructae.

a.<sup>2</sup> Coxae pedum parium 2<sup>i</sup> et 3<sup>i</sup> processu laterali conico auctae. ♂ Segmenta abdominalia 8<sup>um</sup> et 9<sup>um</sup> appendicibus genitalibus instructa.

a.<sup>3</sup> Sternorum abdominalium pars mediana triangularis, sat longa et sat lata . . . . .

. . . . . Gen. *Praemachilis* Silv.

Typus *P. excelsior* Silv.

*b.*<sup>1</sup> Sternorum abdominalium pars mediana brevissima. . . . Gen. *Machiloides* nov.

Typus *Machilis appendiculata* Silv.

*b.*<sup>2</sup> Coxae pedum parium 2<sup>i</sup> et 3<sup>i</sup> processu laterali destitutae. ♂ Segmenta abdominalia 8<sup>um</sup> et 9<sup>um</sup> appendicibus genitalibus nullis. Penis brevissimus. Sternorum abdominalium pars mediana brevissima.

*a.*<sup>4</sup> Tarsi articulus ultimus in apice truncatus et subtus pulvillis duobus instructus. Praetarsus unguibus in parte apicali attenuatis arenatis praeditus. Gen. *Meinertellus* Silv.

Typus *M. pulvillatus* Silv.

*b.*<sup>4</sup> Tarsi articulus ultimus apicem versus attenuatus et pulvillis destitutus. Praetarsus unguibus parum arcuatis. . . . .

. . . . . Gen. *Machilinus* Silv.

Typus *M. rupestris* Lucas (vel *M. Grassii* Giard.).

## Descrizione di due nuove specie italiane e tavola analitica

DI TUTTE LE SPECIE FINORA TROVATE IN ITALIA.

### 1. — *Machilis alternata* sp. n.

Color avellaneus vel cinerascens vel etiam interdum albicans. nigro-variegatus, margine postico mesonoti et metanoti, lateribus exceptis, nigro-castaneis, segmentis abdominalibus 3<sup>o</sup>, 6<sup>o</sup> et 9<sup>o</sup> maculis duabus submedianis rectangularibus sat magnis, nigro-castaneis ornatis. Antennae parte proximali anulis nonnullis parvis albicantibus, tergito decimo et basi cerci mediani etiam albicantibus.

Oculi inter sese spatio magno tangentes, postice margine eorundem angulum obtusum formantes. Oculus singulus paululum latior

quam longior. Ocelli submediani subcordiformes, albo marginati, sese fere tangentes, parte angustata externe vergente.

Antennae squamis et setis subtilibus instructae, corporis longitudinem subaequantes.

Thorax. Gibba thoracica sat parva.

Pedes, praesertim antici, robusti.

Abdomen. Segmenta 2-5 subcoxis utrimque vesiculis duabus auctis. Styli sat longi, squamis et setis pluribus sat longis, subtilibus instructi, nec non seta apicali longa, robusta. Styli ultimi quam subcoxae parum minus quam duplo breviores.

Ovipositores attenuati quam subcoxae parum breviores, setis subtilibus sat longis instructi.

Cerei squamosi, setis paucissimis brevibus subtilioribus et setis nonnullis spiniformibus lateralibus in parte proximali instructi; cerens medianus quam laterales triplo longior.

♂ Penis quam subcoxae spatio magno brevior et quam appendices genitales paullulum brevior.

Long. corp. mm. 10; lat. thoracis 2; long. antenn. 10; long. cerei mediani 13.

Habitat: Sondrio, Brescia, Bevagna, Portici.

## 2. — *Praemachilis meticulosa* sp. n.

Oculi inter sese magno spatio tangentes, margine eorundem postice angulum valde obtusum formantes. Oculus singulus  $\frac{1}{4}$  latior quam longior. Ocelli subcordiformes, submediani, inter sese parum remoti, parte attenuata externe vergente, parum maiores quam in *Machilis alternatus* et parte externa minus attenuata quam in eadem specie.

Antennae squamis et setis parvis instructae, quam corpus duplo breviores.

Thorax. Gibba thoracica parva.

Pedes sat breves, robusti.

Abdomen. Styli 1-7 sat breves, squamis et setis sat longis, nec non seta robusta apicali instructi, styli ultimi quam subcoxae  $\frac{1}{3}$  breviores.

Ovopositores tenues quam styli ultimi vix longiores, setis subtilibus sat longis instructi.

Cerei squamosi, parte proximali interne setis nonnullis brevibus spiniformibus instructi, cercus medianus quam laterales parum magis quam duplo longior.

Long. corp. mm. 11; lat. thoracis 2, 8; long. antenn. 5, 5; long. cerci mediani 11.

Habitat: Bevagna.

## TAVOLA ANALITICA

PER LA DETERMINAZIONE DELLE SPECIE ITALIANE DELLA FAM. *MACHILIDAE*

GEN. **Machilis** Latr. emend. Silv.

*a.* Subcoxe dei segmenti addominali 2-6 fornite ciascuna di due vescicole.

*a.*<sup>1</sup> Ocelli disposti trasversalmente innanzi agli occhi e ciascuno di essi alquanto meno largo di un occhio. Hanno una forma a pistillo cioè con una parte rotondeggiante situata nella parte submediana della fronte ed una allungata, più stretta diretta lateralmente fino quasi a livello del margine laterale degli occhi. Stili del nono segmento addominale un poco più lunghi delle subcoxe dello stesso segmento. Ovopositori un poco ingrossati verso l'apice, poco più corti degli stili del nono segmento e forniti di setole sottili e di una serie di setole robuste, nonchè all'apice di 5-6 processi corti, grossetti, in forma di piccoli uncini. . . . . *Machilis cylindrica* Geoffr.

*b.*<sup>1</sup> Ocelli disposti trasversalmente innanzi agli occhi e ciascuno di essi poco meno largo di un occhio. Hanno, può dirsi, la forma di una cifra otto disposta di traverso e con la parte situata nella regione subme-

diana della fronte assai più corta ed alquanto più stretta dell'altra, che si estende lateralmente fino quasi a livello del margine laterale degli occhi. Stili del nono segmento addominale alquanto più corti delle subcoxe dello stesso segmento. Ovopositori assottigliati, presso l'apice forniti di alcune setole brevi e sottili e sorpassanti di poco gli stili del nono segmento . . . *Machilis polipoda* (Linn.) (1).

- b.* Subcoxe dei segmenti addominali 2-5 fornite ciascuna di due vescicole. Ocelli poco larghi, cordiformi, con la parte assottigliata rivolta verso l'esterno e situati immediatamente ai lati del piano sagittale mediano del capo innanzi agli occhi. . . . . *Machilis alternata* Silv.

### GEN. **Praemachilis** Silv.

- a.* Ocelli piccoli, poco larghi, submediani cioè situati più o meno vicini al piano sagittale mediano del capo innanzi agli occhi.

*a*<sup>1</sup>. Antenne più corte del corpo. Stili del nono segmento addominale almeno di  $\frac{1}{4}$  più corti delle subcoxe dello stesso segmento.

*a*<sup>2</sup>. Gobba toracica molto pronunciata. Ocelli alquanto arrotondati, fra di loro poco discosti e situati quasi perpendicolarmente ai lati della regione mediana della fronte. . . . . *Praemachilis excelsior* Silv.

*b*<sup>2</sup>. Gobba toracica poco pronunciata. Ocelli subcordiformi con la parte assottigliata rivolta verso l'esterno, tra di loro poco discosti. . . . . *Praemachilis meticulousa* Silv.

*b*<sup>1</sup>. Antenne poco più lunghe del corpo. Stili del nono segmento addominale lunghi quasi quanto le subcoxe dello stesso segmento. Ocelli subrotondi . . . . . *Praemachilis aurea* (Giardina).

---

(1) = *M. Targioni* Grassi = *M. sicula* Giardina.

- b.* Ocelli arrotondati, poco larghi, sublaterali cioè situati innanzi alla parte anteriore laterale degli occhi anche oltre il margine laterale degli stessi. Antenne più corte del corpo . . . .  
 . . . . . *Praemachilis italica* (Grassi).

GEN. **Machilinus** Silv.

- a.* Ocelli molto grandi, toccantisi fra di loro quasi per tutta la lunghezza di un occhio. Ciascun occhio circa  $\frac{1}{3}$  più lungo che largo. Ocelli piccoli, argentei, di forma quasi ellittica, situati innanzi alla parte anteriore laterale degli occhi. Ovopositori molto più lunghi degli stili del nono segmento. . . .  
 . . . . . *Machilinus rupestris*. (Lucas).
- b.* Ocelli abbastanza grandi, toccantisi fra di loro per un grande tratto. Ciascuno occhio è quasi tanto lungo che largo. Ocelli piccoli, argentei, subrettangolari, situati innanzi alla parte anteriore laterale degli occhi. Ovopositori alquanto più lunghi degli stili del nono segmento. . . . .  
 . . . . . *Machilinus Kleinenbergi* (Giardina).